

ПРИМЕНАТА НА 64 СЛОЈНАТА КОМПЈУТЕРИЗИРАНА ТОМОГРАФИЈА ВО АНГИОГРАФИЈАТА

преглед на каротиди-крвни садови на глава и врат



Лидија Вељановска

Специјална болница по хируршки болести
“Филип Втори” Скопје - Македонија

Компјутеризирана томографија- 64 слоен КТ скенер





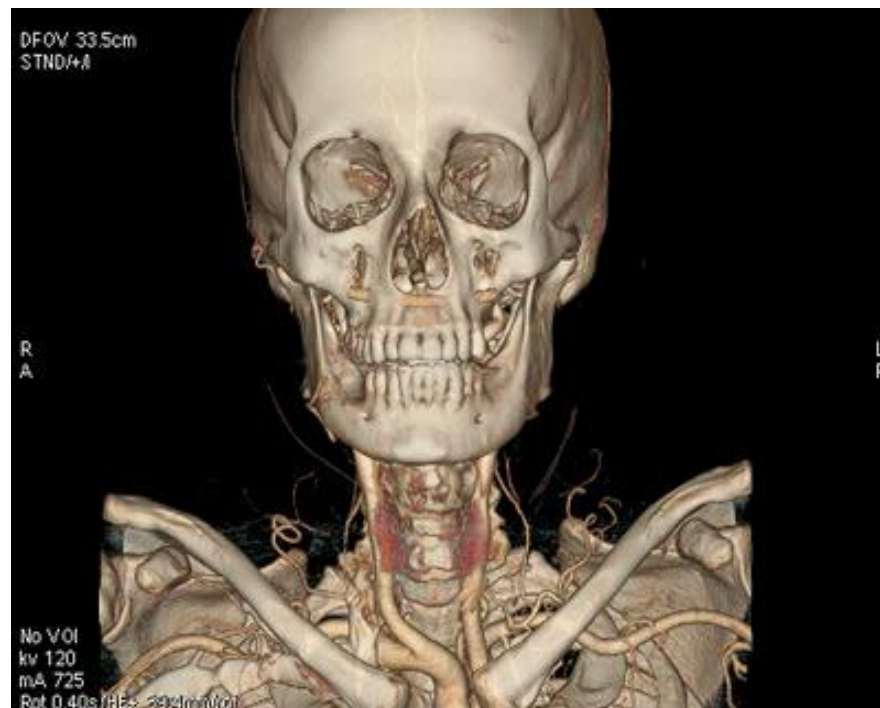
Команден пулт на кој
работи радиолошки
технолог



Работна станица на
која работи доктор
Радиолог

ПРЕДНОСТИ НА 64 слоен КТ СКЕНЕР

- Тенки пресеци на снимената регија -0,625 мм, детекција на мали лезии
- Голема брзина на скенирање, Кратко траење на прегледот
- Квалитетна визуелизација во сите рамнини (сагитална, трансверзална, коронарна)
- Колорна 3Д визуелизација

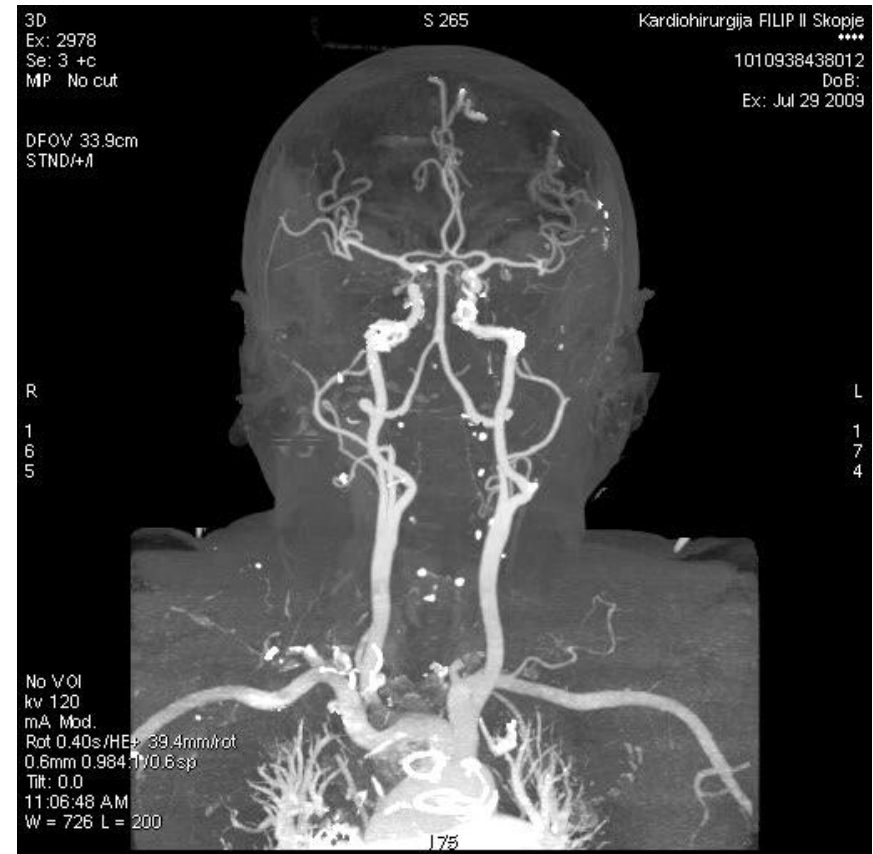


Анимиран 3Д приказ на крвните садови
на глава и врат

КТ АНГИОГРАФИЈА —

преглед на крвните садови на глава и врат

- неинвазивна метода за преглед на крвните садови исполнети со контрастно средство и приказ на проток во истите
- мал број на контраиндикации (преосетливост на контрастното средство)
- метални страни тела (клипси, стентови) не претставуваат проблем
- корисна кај тешки пациенти (непокретни, политраума)
- можност за предоперативно планирање и пост оперативно следење



Анимиран 3Д приказ на крвните садови на глава и врат

КТ АНГИОГРАФИЈА —

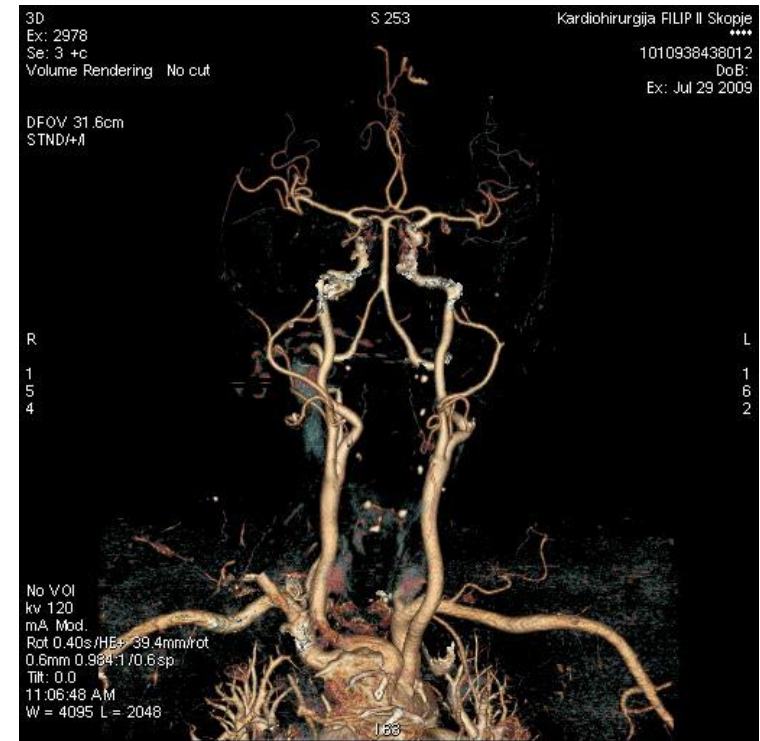
преглед на крвните садови на глава и врат

РИЗИЦИ

- Кај алергии потребна премедикација(соодветна припрема пред преглед)
- Екстравазација (излевање) на контраст под кожа

ОГРАНИЧУВАЊЕ

- потребно време за обработка на податоци
- Гојазни пациенти технички полош преглед
- Внимателно кај пациенти со тешки облици на дијабетес мелитус (шеќерна болест) и бубрежна инсуфициенција поради дејството на контрастното средство



Анимиран 3Д приказ на крвните садови на глава и врат

Како се изведува прегледот:

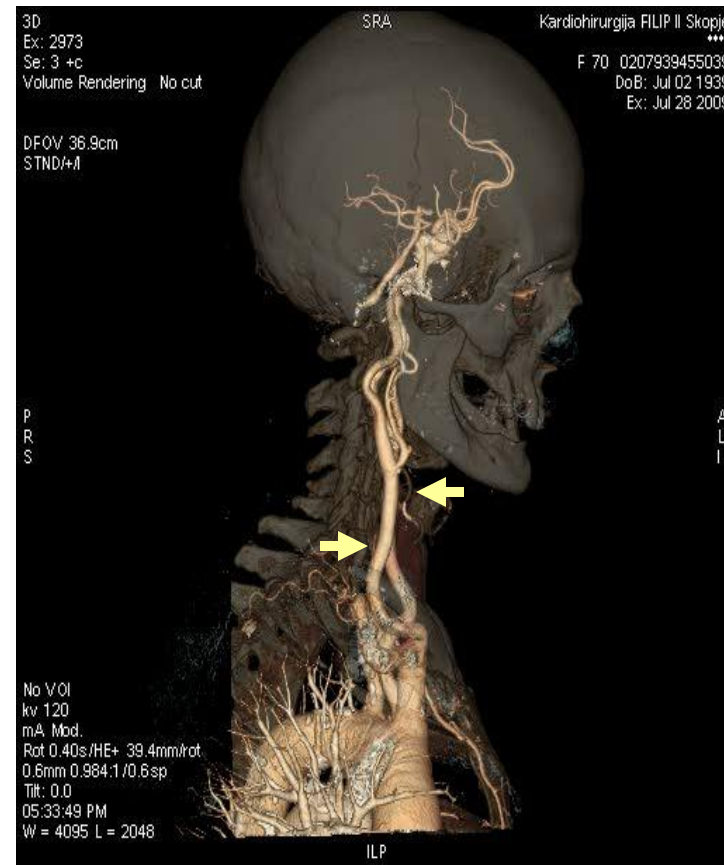
- РТГ техничар ве поставува на апаратот во потребната лежечка положба;
- интравенски добивате јодно контрастно средство кое ќе овозможи визуелизација – приказ на крвните садови
- самиот преглед со сите припреми и снимање трае околу 5 – 10 минути, самото снимање 5-8 сек



КТ АНГИОГРАФИЈА —

преглед на крвните садови на глава и врат

- Вродени аномалии и анатомски варијации
- Детекција на трауми-руптури
- Приказ на патолошка васкуларизација на тумори
- Детекција на стенози (стеснувања) за предоперативна припрема и планирање
- Постоперативни контроли на стентови и бајпаси
- Мали аневризми (фокални проширувања) на интракранијални крвни садови



3Д приказ на крвните садови на глава и врат

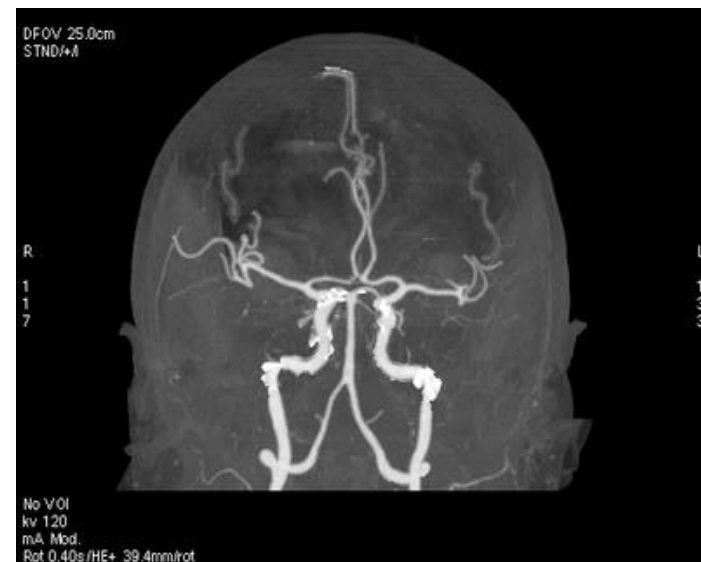
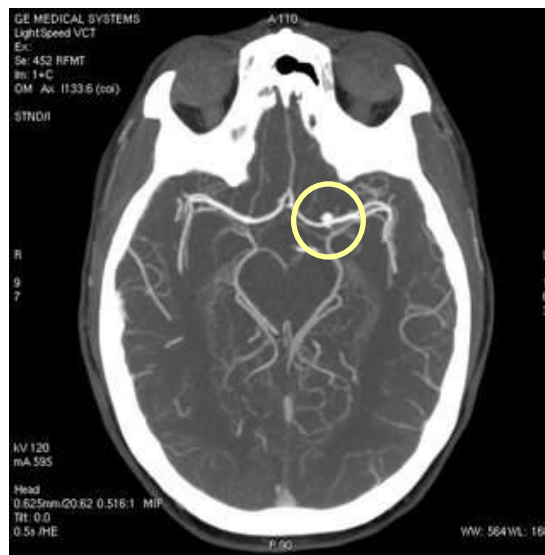
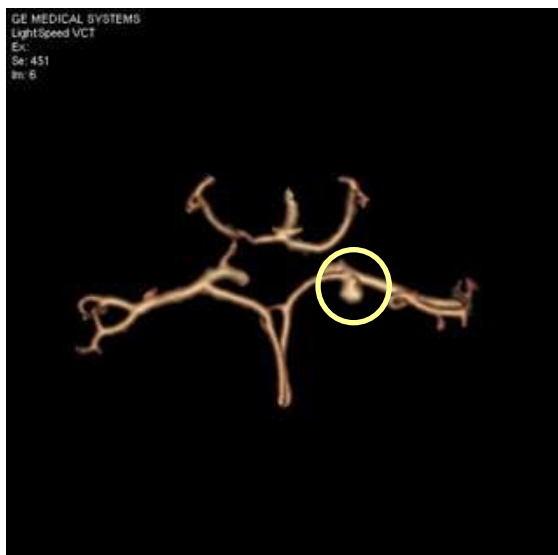
Мозочни крвни садови



Анимиран 3Д приказ на крвните садови на глава

Мозочни крвни садови —

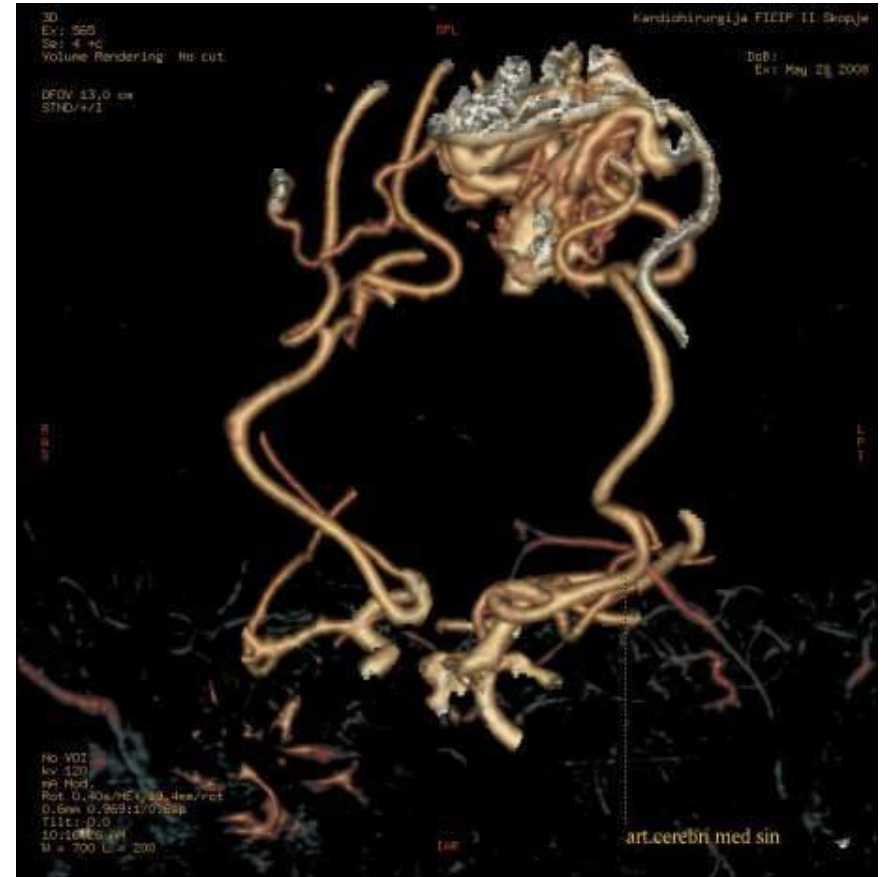
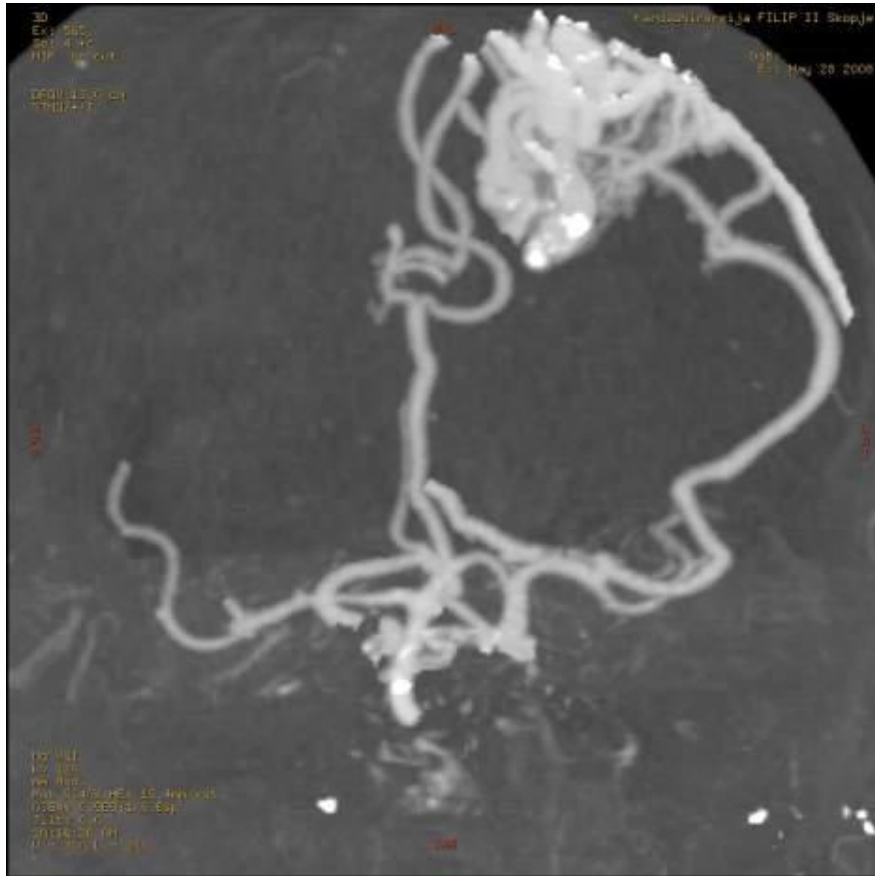
васкуларни малформации (аневризми-фокално проширување на мозочен крвен сад)



3Д приказ на крвните
садови на глава - мозок

Ангио приказ на крвните садови на глава - мозок

Мозочни крвни садови, артериовенско спојување



3Д приказ на крвните садови на глава

Каротидни артерии (крвни садови на глава и врат, приказ на калцифицирачки плаки)

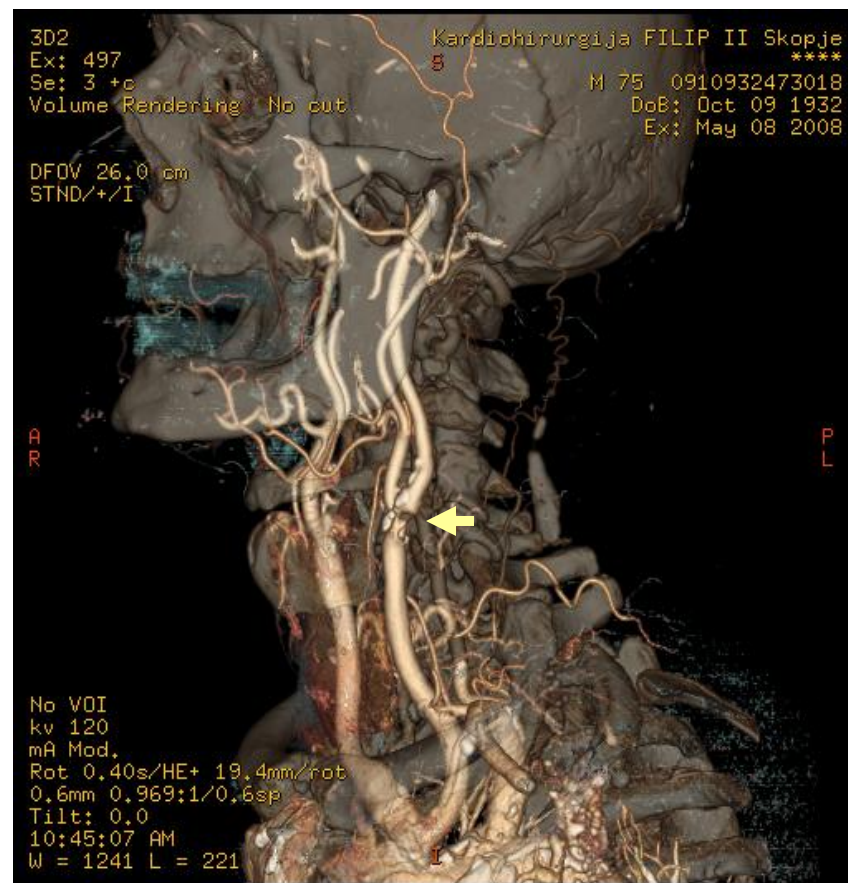


3Д приказ на крвните садови на врат

Каротидни артерии

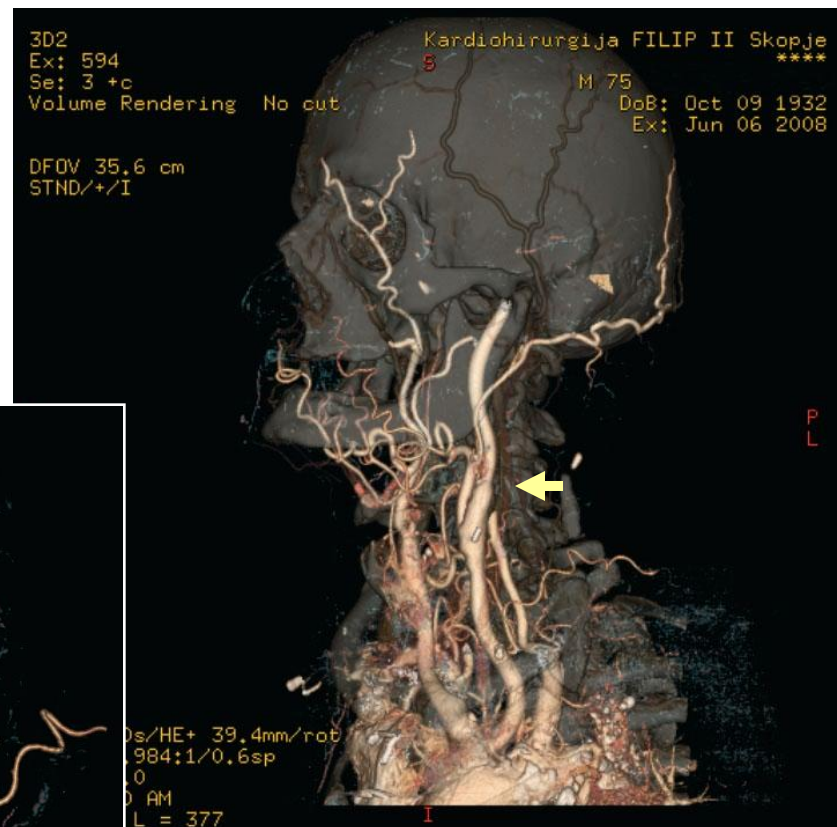
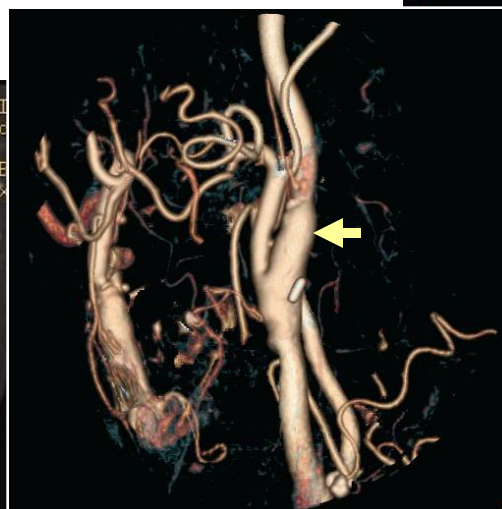
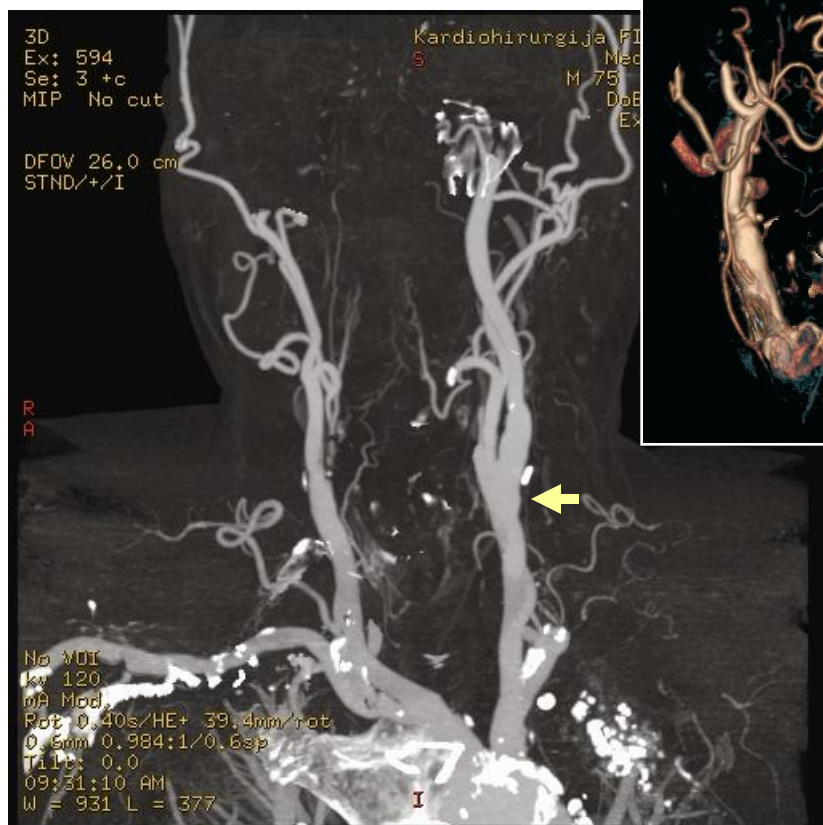
крвни садови на глава и врат, предоперативно

високостепено стеснување ← на внатрешната лева каротидна артерија



3Д приказ на крвните садови на глава и врат

Каротидни артерии-крвни садови на глава и врат- после операција ◀

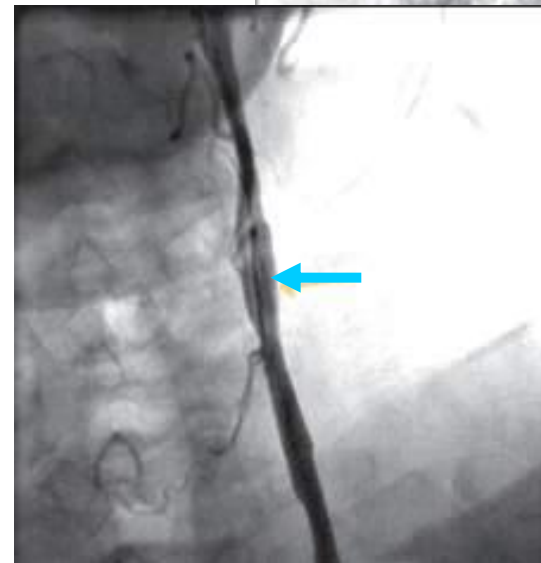
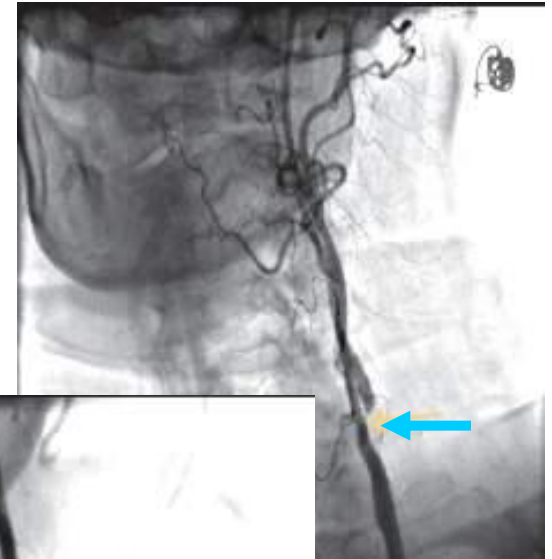


3Д приказ на крвните садови на глава и врат

Каротидни артерии-крвни садови на глава и врат
високостепено стеснување ← на внатрешната лева
каротидна артерија со поставен стент ←

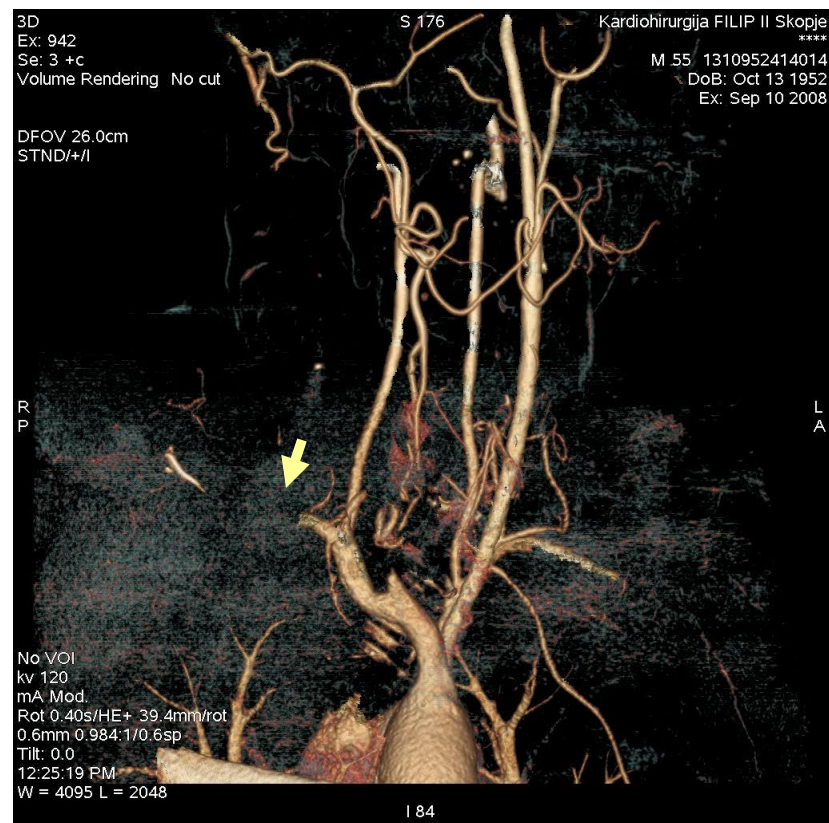
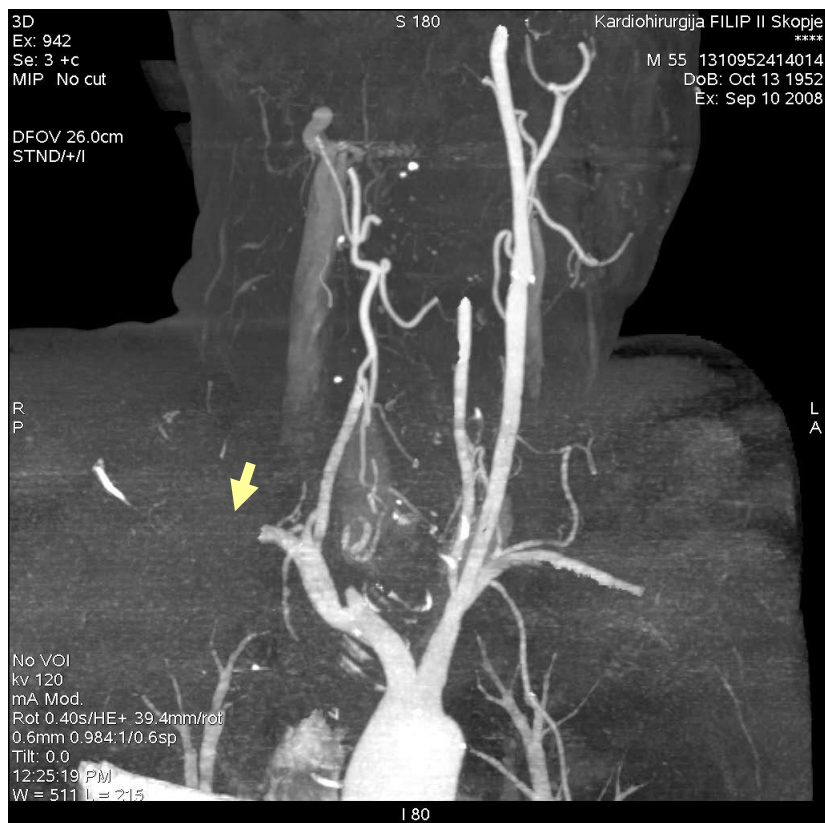


3Д приказ на крвните садови на врат



Ангиографски приказ на крвните садови на врат

Каротидни артерии крвни садови на глава и врат комплетно запушување ⚡ на десната каротидна артерија



Ангиографски приказ на крвните садови на врат

Запушување на левата потклучна артерија ←
истата оперативно решена со байпас ←



Ангиографски приказ на крвните садови на врат

Заклучок

*предност во однос на класична ангиографија

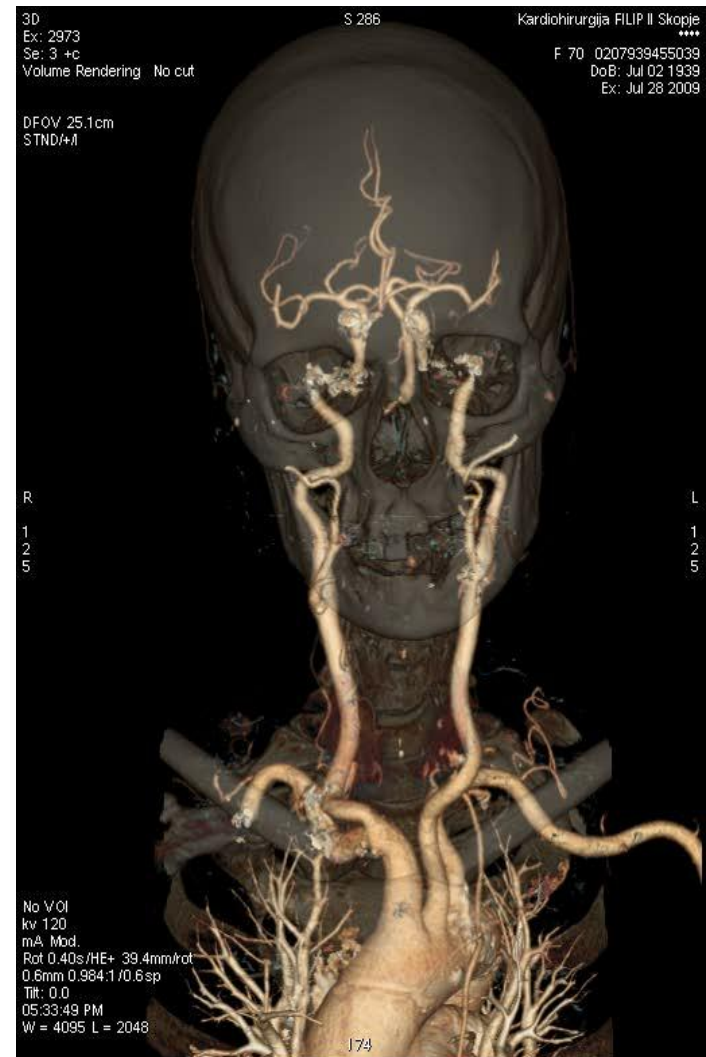
едноставен и брз начин со голема
дијагностичка прецизност
конфорни услови за пациентот
кратко време на траење на преглед
се намалува бројот на класични инвазивни
коронарографии

Освен крвните садови, се прегледуваат и
сите органи во снимената регија

*Недостатоци во однос на класична ангиографија

поголема доза на зрачење
долготрајна обработка на податоците ос
снимањето

Нема можност за третмен т.е. поставување
стентови



Ангиографски приказ на
крвните садови на глава и врат